

# 2020 年事业单位备考

## 第二十天 考点分享

### 数量关系与资料分析-数学运算

#### 趣味问题

##### (一) 牛吃草问题

典型牛吃草问题的条件是假设草的生长速度固定不变,不同头数的牛吃光同一片草地所需的天数各不相同,求若干头牛吃这片草地可以吃多少天。由于吃的天数不同,草又是天天在生长的,所以草的存量随着吃的天数不断地变化。

核心公式: 草地原有草量=(牛数-每天长草量)×天数

##### 鸡兔同笼

典型题目: 有若干只鸡兔同在一个笼子里,从上面数,有 35 个头,从下面数,有 94 只脚。问笼中各有多少只鸡和兔?

解题关键: 假设法

假设全是鸡:  $2 \times 35 = 70$  (只)

鸡脚比总脚数少:  $94 - 70 = 24$  (只)

兔子比鸡多的脚数:  $4 - 2 = 2$  (只)

兔子的只数:  $24 \div 2 = 12$  (只)

鸡的只数:  $35 - 12 = 23$  (只)

##### 空瓶换酒问题

在空瓶换酒问题中,一般将“M 个空瓶换 N 瓶酒”转化为“(M-N)个空瓶来换 N 个(无瓶)酒”来完成答题。

##### 边端计数问题

单边线型植树公式: 棵数=总长÷间隔+1; 总长=(棵数-1)×间隔

单边环型植树公式: 棵数=总长÷间隔; 总长= 棵数×间隔

单边楼间植树(锯木、爬楼)公式: 棵数=总长÷间隔-1; 总长=(棵数+1)×间隔

**要想改变我们的人生,第一步就是要改变我们的心态。只要心态是正确的,我们**

**的世界就会的光明的。**

获取更多备考信息,关注微信公众号!



公众号二维码



华图教育  
HUATU.COM